



# IBM Tivoli Storage Manager

*Datenspeicher der nächsten Generation und einheitliches Recovery Management*

---

## Highlights

- Einfacher Schutz und unkompliziertes Datenmanagement auch bei zunehmenden Datenmengen
  - Unterbrechungsfreie Geschäftsabläufe durch kürzere Sicherungs- und Wiederherstellungszeiten und optimale Anwendungsverfügbarkeit durch innovative Managementtechnologien für die Datenwiederherstellung
  - Deduplizierung von Quellen- und Zieldaten und innovative Speicherhierarchie für mehr Bandbreiteneffizienz und die Freisetzung von Speicherressourcen
  - Kontrolle der Speichermanagementkosten durch benutzerfreundliche Funktionen und einheitliches Recovery Management im gesamten Unternehmen
- 

Viele Unternehmen sehen sich im heutigen geschäftlichen Umfeld mit einem geradezu explosionsartigen Wachstum ihrer Datenvolumen konfrontiert. Die Fähigkeit, diese Datenmengen erfolgreich zu verwalten, ist die Voraussetzung, um am Markt bestehen zu können. Hinzu kommen die immer strengeren Complianceanforderungen und die zunehmende Komplexität bei der Speicherinfrastruktur. Gerade Speicheradministratoren bekommen diesen Druck besonders zu spüren. Während die Kosten für das Speicherinfrastrukturmanagement weiter steigen, werden die IT-Budgets in vielen Fällen nicht angepasst oder sogar gekürzt.

IBM Tivoli Storage Manager 6 ist eine Produktfamilie, die den Unternehmen hilft, diese enorme Menge an Informationen über einen zentralen Steuerungspunkt zu verwalten und zu steuern. Dieses innovative, hoch skalierbare Produkt hilft Ihrem IT-Team, effizienter zu arbeiten, und trägt zur Senkung der Speichermanagementkosten bei. Hierfür stehen zahlreiche Funktionen für umfassenden Datenschutz, Recovery Management und Überwachung sowie auf Richtlinien basierende Automatisierungsfunktionen zur Verfügung:

- Sicherung und Wiederherstellung
- Online-Datenbank- und Anwendungsschutz
- Disaster Recovery
- Datenreduktion
- Bare-Machine Recovery
- Speicherplatzmanagement
- Archivierung und Abruf



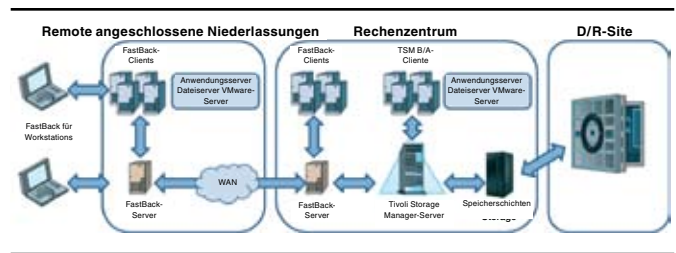
Tivoli Storage Manager 6 erlaubt eine zentrale, webbasierte Verwaltung und das intelligente Verschieben und Speichern von Daten und vereinfacht damit das gesamte Speichermanagement. Durch die Skalierbarkeit des Produkts werden sowohl kleine als auch sehr große Installationen, über 50 Betriebssystemversionen und Hunderte von Geräten unterstützt. Die Lösung vereinfacht zudem zahlreiche Netzverbindungen wie Internet, WAN (Wide Area Network), LAN (Local Area Network) und SAN (Storage Area Network).

Tivoli Storage Manager 6 trägt dazu bei, unterbrechungsfreie Geschäftsabläufe sicherzustellen und Datenverluste zu vermeiden. Weitere Vorteile sind weniger Komplexität, besseres Kostenmanagement sowie Einhaltung der strengen Complianceanforderungen. Leistungsmerkmale von Tivoli Storage Manager 6:

- Reduzierung der zu speichernden Datenvolumen durch progressiv-inkrementelle Sicherung und Deduplizierung
- Effizientes Management von Datensicherungen an mehreren Standorten
- Automatisierung der Datenmigration zwischen Speicherschichten und der Aufbewahrung von Archiven
- Generierung täglich aktualisierter Disaster Recovery-Pläne
- Implementierung retroaktiver Richtlinienänderungen
- Automatische Verteilung von Upgrades an Microsoft® Windows®-Clientagenten

Tivoli Storage Manager 6 ist ein weiterer Meilenstein in der IBM Erfolgsgeschichte beim Datenschutz. Die Lösung überzeugt durch ihre hohe Skalierbarkeit, die das Management von bis zu 1 Mrd. Objekten erlaubt, die erweiterte Integration in VMware®- und Windows-Umgebungen und einfachere Managementprozesse, die durch Berichterstellungsfunktionen der nächsten Generation und Überwachung nahezu in Echtzeit erreicht werden.

Tivoli Storage Manager 6 ist als Kernkomponente einer Lösung für unternehmensweiten Datenschutz und einheitliches Recovery Management zu sehen. Tivoli Storage Manager lässt sich nahtlos in die Tivoli-Lösung Storage Manager FastBack einbinden, die erweiterten Datenschutz und die Wiederherstellung kritischer Microsoft Windows- und Linux®-Server in remote angeschlossenen Niederlassungen, Außenstellen und im Rechenzentrum ermöglicht. Mit Tivoli Storage Manager FastBack for Workstations lassen sich Desktop- und Laptopsysteme automatisch und kontinuierlich schützen. Tivoli Storage FlashCopy Manager wird für hardwaregestützte, anwendungsgesteuerte Momentaufnahmen (Snapshots) eingesetzt.



IBM Tivoli Storage Manager 6 ist als Kernkomponente einer Lösung für unternehmensweiten Datenschutz und einheitliches Recovery Management zu sehen.

## Leistungsfähige Funktionen für die Datenreduktion

Mit Tivoli Storage Manager 6 und seinen innovativen Funktionen lässt sich die zunehmende Menge an aufzubewahrenden Daten problemlos bewältigen:

- Progressiv-inkrementelle Sicherungen mit einem inkrementellen Forever-Sicherungsverfahren, bei dem redundante, regelmäßige Gesamtsicherungen vermieden werden.
- Durch Dateneduplizierungen können redundante Dateien und Subdateien verhindert werden. Die Deduplizierung von Quelldaten von Clientsystemen trägt dazu bei, die von Clientsystemen an den Tivoli Storage Manager-Server gesendeten Datenvolumen zu reduzieren. Die Deduplizierung von Zieldaten im zentralen Tivoli Storage Manager-Server hilft, vom Tivoli Storage Manager-Server gespeicherte redundante Daten zu verhindern. In Kombination tragen diese hoch entwickelten Funktionen dazu bei, den Bedarf an Bandbreite und Speicher zu minimieren.
- Nahtlose Integration in gängige virtuelle Bandarchivlösungen wie die IBM ProtecTIER-Deduplizierungslösungen, bei denen die Inline-Dateneduplizierung für die langfristige Aufbewahrung großer Datenmengen angewandt wird.

## Mehr Effizienzpotenzial durch eine Hierarchie von Speicherkomponenten

In den meisten Speicherumgebungen werden verwaltete Daten auf den Datenträgern abgefangen, auf denen sie ursprünglich gesichert wurden. Tivoli Storage Manager 6 verwaltet in einer Hierarchie von kostengünstigen Speicherkomponenten abgelegte Daten, wodurch wertvolle Ressourcen eingespart werden können. Durch automatisch angewandte Richtlinien werden die Daten auf den geeigneten Datenträgertyp migriert. Die Basis hierfür bilden der Datenwert sowie die Zugriffs- und Aufbewahrungsanforderungen.

Tivoli Storage Manager 6 verwaltet das Verschieben der Daten zu neuen Speichertechnologien in der Speicherhierarchie automatisch. So lassen sich veraltete Technologien problemlos aus der IT-Umgebung entfernen. Neben dieser Speicherhierarchie bietet die offene Anwendungsprogrammierschnittstelle (API) von Tivoli Storage Manager 6 die Möglichkeit, alle Datentypen problemlos zu verwalten. Sobald sich die Daten in der Hierarchie befinden, können sie ohne großen Aufwand von einer Speichereinheit zur anderen verschoben werden. Tivoli Storage Manager 6 eignet sich insbesondere für folgende Aufgaben:

- **Sicherung** – Sicherung und Pflege verschiedener Dateiversionen für die punktuelle Wiederherstellung bei Fehlern in den Produktionsspeichereinheiten, bei Datenfehlern oder beim unbeabsichtigten Löschen von Dateien.
- **Archivierung** – Archivierung von Dateien in einer Hierarchie von Speicherkomponenten für einen bestimmten Zeitraum. Nach diesem Zeitraum laufen die Dateien automatisch auf Basis von festgelegten Datentypenrichtlinien ab.
- **Speicherplatzmanagement** – IBM Tivoli Storage Manager 6 for Space Management erkennt Dateien mit geringen Zugriffsaktivitäten und inaktive Dateien und verschiebt diese in die Speicherhierarchie. IBM Tivoli Storage Manager 6 HSM for Windows ermöglicht die Migration wenig genutzter Windows-Dateien, ohne den Endbenutzer zu beeinträchtigen.
- **Datenaufbewahrung** – IBM System Storage Archive Manager 6 verhindert, dass gespeicherte Daten vor deren Ablaufdatum, oder wenn der Dateiinhalt auf „Hold“ gesetzt wurde, geändert oder gelöscht werden. Dies vereinfacht für die Unternehmen das Einhalten gesetzlicher und sonstiger Bestimmungen.

## Leistungsfähige Funktionen durch eine professionelle Architektur

Die leistungsfähigen Datenmanagementfunktionen von Tivoli Storage Manager 6 haben ihren Ursprung in der voll integrierten, auf die Unternehmensanforderungen abgestimmten relationalen Datenbank IBM DB2 und den Transaktionsprotokollen, über die die Metadaten der verwalteten Daten verfolgt werden. Weitere Funktionen zur Speicheroptimierung helfen, den Speicherkapazitätsbedarf zu reduzieren, Installationen zu beschleunigen und Sicherungs- und Wiederherstellungsprozesse zu automatisieren.

### Speicherfunktionen

- Intelligentes Verschieben von Daten zur Einsparung von Bandbedarf, Verarbeitungszyklen und Netzbandbreite
- Flexible Speicherpools für die Migration von Daten von einem Speicherpool in den anderen auf der Grundlage von auf die Geschäftsanforderungen abgestimmten Richtlinien
- Synchrone und asynchrone Duplizierung von Sicherungsdaten über Kopienpools
- SAN für die gemeinsame Nutzung von Speicherressourcen
- Direkt-auf-Platte-Speicher, sodass die Anzahl der Daten verschiebenden Clientsysteme nicht durch die Anzahl der verfügbaren Bandlaufwerke gesteuert wird und die Daten nicht durch umständliche Multiplexingtechniken fragmentiert werden
- Konsolidierung von Speicherplatz zur Freigabe nur teilweise benutzter Bänder, indem aktive Dateien auf andere Banddatenträger verschoben werden
- Nahtlose Skalierbarkeit für die wachsenden Anforderungen an Datenschutz und Recovery Management in vielen Unternehmen

## Sicherungs- und Wiederherstellungsfunktionen

- Kollokation für die Zuordnung einer Sicherungsbandgruppe zu einem einzelnen Benutzer oder einer Benutzergruppe für die schnellere Datenwiederherstellung
- Offsitekopierfunktion für effizientere Disaster Recovery-Prozesse
- Bessere Bandnutzung durch automatisierte Konsolidierung und Migration
- Sicherung und Wiederherstellung mit Neustartfunktion bei Prozessunterbrechungen
- Journalbasierte Sicherungen zur Prozessbeschleunigung und zur Reduzierung von Verarbeitungsaufwänden
- Unterbrechungsfreie Online-Imagesicherung und -wiederherstellung
- Schnelle Wiederherstellung durch Sicherungsgruppen, durch die Dateien auf tragbaren Medien konsolidiert werden
- Automatisierte Sicherungszeitpläne
- Integrierte und automatisierte Tools für die Disaster Recovery-Planung
- Erweiterte Integration in virtuelle Serverumgebungen wie die vStorage VMware-API
- Intelligente, schnelle Datenschutzfunktionen für gängige E-Mail-, Datenbank- und ERP-Anwendungen wie DB2, Oracle, SAP, Microsoft Exchange, SQL, Lotus Domino usw.

## Mehr Datensicherheit

Speicheradministratoren müssen sicherstellen, dass die Datenbestände gesichert und geschützt sind – und zwar unabhängig vom Standort – und dass gelöschte Daten nicht mehr wiederhergestellt werden können. Um den Complianceanforderungen gerecht zu werden und gleichzeitig die Produktivität der Mitarbeiter zu erhalten, generiert, verschlüsselt, speichert und verwaltet Tivoli Storage Manager-6-Verschlüsselungsschlüssel für Tivoli Storage Manager 6-Clients und Anwendungsschutzmodule. Darüber hinaus komprimiert und verschlüsselt Tivoli Storage Manager Daten, die in die Speicherhierarchie verschoben werden sollen. Zu den erweiterten Sicherheitsfunktionen in Tivoli Storage Manager 6 gehören:

- Automatisiertes Management von Verschlüsselungsschlüsseln zur Datensicherheit, sodass kein manuelles Protokollieren von Verschlüsselungsschlüsseln und -kennwörtern erforderlich ist
- Inflight-Verschlüsselung von 256-Bit-AES-Daten zwischen Client und Server mithilfe von SSL (Secure Socket Layer)
- Bandlaufwerkbasierter Verschlüsselung zum Auslagern der Verschlüsselung vom System auf das Bandlaufwerk, um Sicherung und Wiederherstellung schneller durchführen zu können
- Schreddern von Daten auf Platte oder Überschreiben gelöschter Daten, um eine spätere Wiedererkennung dieser Daten zu verhindern

## Mehr Transparenz in Ihrer Datenschutsumgebung

Tivoli Storage Manager 6 bietet hoch entwickelte Funktionen für die Erstellung von Berichten zur Prozessüberwachung und zu Langzeittrends. In einem anpassbaren Dashboard werden diese Daten in grafischen Sichten dargestellt. Die Berichte können in verschiedenen Formaten wie HTML, Adobe® Portable Document Formatting (PDF) und CSV erstellt werden. Auf Basis des Open-Source-Eclipse-Tools BIRT (Eclipse Business Intelligence Reporting Tools) können Administratoren ihre eigenen angepassten Berichte erstellen.

## Schnellere Sicherung und Wiederherstellung nach einem Disaster Recovery-Ereignis

Tivoli Storage Manager 6 umfasst zahlreiche Features, die Sicherungen und Wiederherstellungen vereinfachen. Hierzu gehören z. B. Plattenspeicherpools, Sicherungsgruppen, Sicherungen auf Datenträgerebene, Offsitekopien, Kollokationen und ein integrierter Ansatz zum Schutz von VMware-Umgebungen. Sicherungsgruppen sind portierbare Images, die auf dem Tivoli Storage Manager-Server aus bestehenden Sicherungen erstellt werden. Sie können wie folgt genutzt werden:

- Erstellung von Datenträgern für eine schnelle Wiederherstellung oder die sofortige Archivierung
- Lokale Wiederherstellung einzelner Dateien oder zeitpunktgesteuerte Sicherungen von Daten auf Clientsystemen, unabhängig von einem Tivoli Storage Manager-Server
- Erstellung von Kopien für die langfristige Datenaufbewahrung aus Sicherungsversionen, die bereits auf dem Server gespeichert sind

Mit der Speicherfunktion „Aktiver Datenpool“ wird die aktive Version der Daten in einer virtualisierten Gruppe von Band- und optischen Medien gespeichert. Dadurch lassen sich Wiederherstellungen von Clientsystemen schneller durchführen und das Datenvolumen für die Offsitespeicherung deutlich reduzieren.

## Erweiterter Schutz und professionelle Wiederherstellung von virtuellen Servern

Tivoli Storage Manager 6 ermöglicht eine vollständige Imagesicherung von virtuellen Maschinen für noch mehr Business-Continuity und eine bessere Wiederherstellung nach einem Stör-/Katastrophenfall. Durch die Integrationsmöglichkeit in VMware Consolidated Backup lässt sich das Verschieben der Daten von virtuellen Maschinen vom VMware Consolidated Backup-Proxy-Server auf Bandeinheiten besser koordinieren. Zudem kann für Sicherungen und Wiederherstellungen auf Dateiebene die vStorage API for Data Protection herangezogen werden. Die Verwaltungsprozesse werden durch die automatische Erkennung von Implementierungen neuer VM-Gastmaschinen vereinfacht. Zudem unterstützt Tivoli Storage Manager 6 den Microsoft Volume Shadow Copy Service für die Durchführung vollständiger Image-Snapshots von virtuellen Maschinen in Microsoft Hyper-V-Umgebungen.

## NDMP-Sicherungsimages für Onsite- oder Offsite-Vaulting

Um das Funktionsspektrum bei Disaster Recovery-Ereignissen zu optimieren, können mit Tivoli Storage Manager 6-Daten auf NAS-Einheiten mithilfe von NDMP (Network Data Management Protocol) geschützt werden. Tivoli Storage Manager kann für folgende Aufgaben eingesetzt werden:

- Implementierung von NDMP-Sicherungen von NAS-Einheiten direkt auf die angehängten Bandlaufwerke oder auf Bandlaufwerke, die mit Tivoli Storage Manager 6 gemeinsam genutzt werden
- Versenden von NDMP-Sicherungen zu einem Tivoli Storage Manager-Server für die Speicherung auf Platte oder Band
- Erstellen von Offsitekopien von NDMP-Sicherungen
- Übertragen von NDMP-generierten Daten zu anderen Speichermedien, um nicht genutzten Speicherplatz freizugeben oder Daten auf geeignetere Speichermedien in der Speicherhierarchie zu migrieren

## Implementierung erweiterter Sicherungs- und Wiederherstellungsfunktionen

Um die zunehmend höheren Zielsetzungen für Wiederherstellungspunkte und Wiederherstellungszeiten einhalten zu können, bietet Tivoli Storage Manager 6 zahlreiche erweiterte Sicherungs- und Wiederherstellungsfunktionen:

- Individuelle, elementbezogene Wiederherstellung bei Microsoft Exchange-Datenbanken
- Individuelle Objektwiederherstellung in Microsoft Active Directory-Umgebungen
- Progressiv-inkrementelle Sicherung von Microsoft Windows System Writer
- Wiederherstellung auf Dateiebene in IBM System Storage N series- und NetApp NAS-Umgebungen
- Effiziente Sicherung sehr großer SAP-Datenbanken
- Direktmanagement von Tivoli Storage Manager FastBack-Servern

## Tivoli Storage Manager 6 für ein intelligenteres, umweltfreundlicheres Rechenzentrum

IBM Tivoli Storage Manager 6 ist eine der ersten Datenmanagementlösungen, die das Funktionsspektrum für Kapazität, Leistung und langfristige Datenaufbewahrung von zahlreichen Bandsystemen nutzen. Magnetbänder gehören zu den umweltfreundlichsten Speichertechnologien, da auf diesen Medien große Datenmengen über sehr lange Zeiträume gespeichert werden können und diese Speichermedien durch geringen Stromverbrauch und minimalen Kühlungsbedarf überzeugen.

---

## IBM Tivoli Storage Manager auf einen Blick

---

**Tivoli Storage Manager** – automatisiert Funktionen zur Sicherung und Wiederherstellung von Daten, unterstützt zahlreiche Plattformen und Speichereinheiten und ermöglicht die Zentralisierung von Speichermanagementprozessen.

**Tivoli Storage Manager Extended Edition** – erweitert Sicherungs-, Wiederherstellungs- und Archivierungsfunktionen durch Funktionen wie Datendeduplizierung und Disaster Recovery.

**IBM Tivoli Storage Manager for Mail** – unterstützt den Schutz von IBM Lotus Domino- und Microsoft Exchange-Daten unabhängig von deren Speicherposition oder -art.

**IBM Tivoli Storage Manager for Databases** – unterstützt den Schutz von IBM Informix-, Oracle- und Microsoft SQL-Daten unabhängig von deren Speicherposition oder -art.

**IBM Tivoli Storage Manager for Microsoft SharePoint®** – ermöglicht die differenzierte Sicherung und Wiederherstellung von SharePoint-Geschäftsdaten und -inhalten.

**IBM Tivoli Storage Manager HSM for Windows** – bietet hierarchisches Speichermanagement mit einem richtlinienbasierten Managementsystem für die effiziente und transparente Migration von Windows-Dateien.

**IBM Tivoli Storage Manager for Enterprise Resource Planning** – unterstützt den effizienten, konsistenten und zuverlässigen Schutz von kritischen SAP R/3-Systemdaten.

**IBM Tivoli Storage Manager for Space Management** – verschiebt automatisch inaktive Daten, um Onlineplattenspeicherplatz für wichtige aktive Daten freizusetzen.

**IBM Tivoli Storage Manager for Storage Area Networks** – erlaubt den über ein SAN verbundenen Tivoli Storage Manager-Servern und Client-Computern, die direkte Netzverbindung zu den Speicherkomponenten optimal zu nutzen.

**IBM Tivoli Storage Manager for System Backup and Recovery** – bietet ein umfassendes Tool für die Systemsicherung, -wiederherstellung und -neuinstallation mit Funktionen für die Wiederherstellung auf Bare-Metal-Maschinen.

**IBM Tivoli Storage Manager FastBack** – bietet eine Managementplattform für unterbrechungsfreien Datenschutz mit Wiederherstellungsfunktionalität für Microsoft Windows-Server.

**IBM Tivoli Storage Manager FastBack for Microsoft Exchange** – ermöglicht die schnelle und einfache Wiederherstellung differenzierter Microsoft Exchange-Datenobjekte.

**IBM Tivoli Storage Manager FastBack for Bare Machine Recovery** – stellt komplette Systeme wieder her – auf vergleichbarer Hardware, anderer Hardware oder virtuelle Maschinen.

**IBM Tivoli Storage Manager FastBack Center** – kombiniert die Funktionen der IBM Tivoli Storage Manager FastBack-Produktfamilie in einer Lösung.

**IBM Tivoli Storage Manager FastBack for Workstations** – ermöglicht die unterbrechungsfreie, automatisierte Sicherung von Desktop- und Laptop-Workstations.

**IBM Tivoli Storage FlashCopy Manager** – ermöglicht das Management anwendungsorientierter Snapshotsicherungen und -wiederherstellungen für IBM System Storage-Systeme und Systeme mit VSS-Writer-Unterstützung.

---



## Weitere Informationen

IBM Tivoli Storage Manager 6 ist Bestandteil einer umfassenden Produktfamilie, deren Komponenten nahtlos miteinander funktionieren. Wenn Sie mehr zu IBM Tivoli Storage Manager 6 erfahren möchten, wenden Sie sich an Ihren IBM Ansprechpartner oder IBM Business Partner, oder besuchen Sie uns unter: [ibm.com/tivoliAdditionally](http://ibm.com/tivoliAdditionally). IBM Global Financing bietet Finanzierungslösungen, die auf Ihre IT-Anforderungen zugeschnitten sind. Weitere Informationen zu attraktiven Raten, flexiblen Zahlungsplänen und Krediten sowie zum Rückkauf und zur Entsorgung von Komponenten finden Sie auf folgender Website: [ibm.com/financing](http://ibm.com/financing)

## Tivoli-Software von IBM

Mit Tivoli-Software von IBM können Unternehmen auf effiziente Weise IT-Ressourcen, Aufgaben und Prozesse verwalten, um den heutigen dynamischen Geschäftsanforderungen gerecht zu werden, ein flexibles und schnelles IT Service Management zu ermöglichen und die Kosten zu senken. Das Tivoli-Portfolio umfasst Software für die Bereiche Sicherheit, Compliance, Speicher, Leistung, Verfügbarkeit, Konfiguration, Prozessabläufe und IT-Life-Cycle-Management und wird durch qualifizierte Mitarbeiter aus den Bereichen IBM Service, IBM Support und IBM Forschung unterstützt.

Vertragsbedingungen und Preise erhalten Sie bei den IBM Geschäftsstellen und/oder den IBM Business Partnern. Die Produktinformationen geben den derzeitigen Stand wieder. Gegenstand und Umfang der Leistungen bestimmen sich ausschließlich nach den jeweiligen Verträgen. Jeder Kunde ist für die Einhaltung der geltenden Gesetze und Verordnungen selbst verantwortlich. Es obliegt allein dem Kunden, sich von kompetenter juristischer Stelle zu Inhalt und Einhaltung aller relevanten Gesetze und gesetzlichen Bestimmungen beraten zu lassen, die sich auf seine Geschäftstätigkeit und alle Maßnahmen auswirken können, die er im Hinblick auf die Einhaltung solcher Bestimmungen durchführen muss.

IBM erteilt keine Rechtsberatung und gibt keine Garantie bezüglich der Konformität von IBM Produkten oder Services mit jeglichen relevanten Gesetzen und Verordnungen.

© Copyright IBM Corporation 2010  
Alle Rechte vorbehalten.



IBM Deutschland GmbH  
IBM-Allee 1  
71139 Ehningen  
[ibm.com/de](http://ibm.com/de)

IBM Österreich  
Obere Donaustrasse 95  
1020 Wien  
[ibm.com/at](http://ibm.com/at)

IBM Schweiz  
Vulkanstrasse 106  
8010 Zürich  
[ibm.com/ch](http://ibm.com/ch)

Die IBM Homepage finden Sie unter:  
[ibm.com](http://ibm.com)

IBM, das IBM Logo und [ibm.com](http://ibm.com) sind eingetragene Marken der International Business Machines Corporation. Weitere Produkt- und Servicennamen können Marken von IBM oder anderen Herstellern sein.

Eine aktuelle Liste der IBM Marken finden Sie auf der Webseite „Copyright and trademark information“ unter

[ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml)

Adobe ist eine Marke von Adobe Systems Incorporated in den USA und/oder anderen Ländern.

Linux ist eine eingetragene Marke von Linus Torvalds in den USA und/oder anderen Ländern.

Microsoft, SharePoint, Active Directory und Windows sind Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

VMware ist eine eingetragene Marke von VMware, Inc. in den USA und/oder anderen Ländern.

Weitere Unternehmens-, Produkt- oder Servicennamen können Marken anderer Hersteller sein.

Vertragsbedingungen und Preise erhalten Sie bei den IBM Geschäftsstellen und/oder den IBM Business Partnern. Die Produktinformationen geben den derzeitigen Stand wieder. Gegenstand und Umfang der Leistungen bestimmen sich ausschließlich nach den jeweiligen Verträgen. Die Produktdaten wurden zum Datum ihrer ersten Veröffentlichung auf ihre Korrektheit überprüft. Die Produktdaten können von IBM jederzeit ohne vorherige Mitteilung geändert werden. Die oben genannten Erklärungen bezüglich der Produktstrategien und Absichtserklärungen von IBM stellen die gegenwärtige Absicht von IBM dar, unterliegen Änderungen oder können zurückgenommen werden, und repräsentieren nur die Ziele von IBM.



Bitte der Wiederverwertung zuführen